

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

G06F 1/16

[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99240664.1

[45]授权公告日 2000年9月27日

[11]授权公告号 CN 2398666Y

[22]申请日 1999.10.31 [24]颁证日 2000.8.12

[73]专利权人 富金精密工业(深圳)有限公司

地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇油松
第十工业区东环二路2号

共同专利权人 鸿海精密工业股份有限公司

[72]设计人 吕天送 侯波 刘云秀

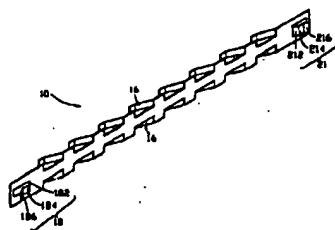
[21]申请号 99240664.1

权利要求书1页 说明书3页 附图页数4页

[54]实用新型名称 电脑后窗弹片

[57]摘要

一种电脑后窗弹片是固定于电脑后窗。沿电脑后窗弹片的二纵长侧缘向外凸设有若干抵触片,而电脑后窗弹片的两端相对抵触片反向凸设二卡固片,电脑后窗的各栅片上则设有用以卡固卡固片的卡固口。通过电脑后窗弹片减少电脑后窗遮片与栅片的缝隙并构成接地通路,从而防止电磁辐射干扰。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

99.11.09

权 利 要 求 书

1.一种电脑后窗弹片，是固定于电脑后窗栅片，其特征在于：沿该电脑后窗弹片的纵长侧缘向外凸出若干抵触片，由该电脑后窗弹片的两端相对该抵触片反向凸出二卡固片，该栅片上则设有用来卡固该卡固片的卡固口，而电脑后窗遮片固定于电脑后窗时可与该电脑后窗弹片相抵触。

2.如权利要求 1 所述的电脑后窗弹片，其特征在于：该接触片包括一连接部及一抵触部。

3.如权利要求 2 所述的电脑后窗弹片，其特征在于：该连接部是沿该纵长侧缘向外倾斜延伸一段距离。

4.如权利要求 3 所述的电脑后窗弹片，其特征在于：该抵触部是沿该连接部继续延伸且与该纵长侧缘大致平行。

5.如权利要求 1 所述的电脑后窗弹片，其特征在于：该卡固片的宽度不同。

6.如权利要求 5 所述的电脑后窗弹片，其特征在于：该卡固片包括连接部、卡固部及导引部。

7.如权利要求 6 所述的电脑后窗弹片，其特征在于：该导引部是沿该卡固部更向外倾斜延伸。

8.如权利要求 7 所述的电脑后窗弹片，其特征在于：该栅片上二卡固口相应于该卡固片其宽度也不同。

说明书

电脑后窗弹片

本实用新型是关于一种电脑后窗弹片，特别是一种结构简单、拆卸方便且具良好防电磁辐射干扰的电脑后窗弹片。

随着电脑内部所设晶片（如中央处理器及图形加速晶片）的频率愈来愈快以增强其处理数据的能力，各种晶片频率的提升使其产生电磁波辐射的强度也相应增大，而电脑壳体电脑后窗是电磁波外泄的一重要区域，而现有电脑后窗上通常装设电脑后窗遮片或接地片等以防止电磁辐射干扰。

如台湾专利申请第 84202220 号，其是在电脑后窗各栅片上下两侧的边缘内面冲压形成有若干片凹，各槽盖两侧对应冲压形成有若干盖突，槽盖锁固后其盖突可置于片凹内从而实现电磁波无法通过。然而，栅片及槽盖上所形成的片凹及盖突，会造成接触不良而致不能有效防止电磁辐射干扰。

又如台湾专利申请第 84216497 号以及美国相对专利第 5,650,922 号，都是另一种电脑后窗的改良，其包括一插卡定位座、一接地导引板及若干扩充插卡，接地导引板主要为一直立面且其上方呈直角折弯状，直立面上设有若干对应插卡定位座上的开槽的相同开槽，且每个开槽左右侧的直立面上各设有一对应扣钩体，而每一开槽底端为呈向下的卡钩，另外每一开槽的两侧边缘上设有数枚向外凸出的接触片。通过接地导引板套入插卡定位座，使接地导引板的接触片与插卡紧密接触而实现良好的接地效果。然而此种一体成形的接地导引板一部分损坏便会全部报废，造成极大的浪费，且每种电脑所装置的扩充卡数目不尽相同，因此相对电脑壳体电脑后窗开槽数目也不尽相同，使得这种接地导引片不具通用性。

其它与此相关的专利请参阅台湾专利申请第 84209619 及 85107563 号等。

本实用新型的目的是提供一种结构简单、组装方便且能有效防止电磁辐射干扰的电脑后窗弹片。

本实用新型的另一目的是提供一种通用性好，节省材料的电脑后窗弹

片。

本实用新型的目的是通过下述方案实现的：一种电脑后窗弹片是固定于电脑后窗。沿电脑后窗弹片二纵长侧缘向外凸设有若干抵触片，该抵触片包括一连接部及一抵触部，而电脑后窗弹片的两端相对抵触片反向凸设二卡固片，该二卡固片的延伸方向相反，且都包括连接部、卡固部及导入部，电脑后窗的各栅片上则设有用以卡固卡固片的卡固口。该电脑后窗弹片可通过其卡固片卡固于电脑后窗栅片之卡固口而固定于电脑后窗，而通过电脑后窗弹片与电脑后窗相抵触从而可减少电脑后窗遮片与栅片的缝隙并构成接地通路，从而有效防止电磁辐射干扰。

通过上述技术方案，本实用新型的电脑后窗弹片不仅可简单迅速地安装于电脑后窗的栅片上，而且能够减少电脑后窗遮片与栅片间的缝隙并构成接地通路，从而能够有效防止电磁辐射干扰。

下面参照附图，结合实施例对本实用新型作进一步的说明

图1是本实用新型电脑后窗弹片与电脑后窗、电脑后窗遮片的立体分解图。

图2是本实用新型电脑后窗弹片的立体图。

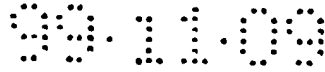
图3是本实用新型电脑后窗弹片的另一立体图。

图4是本实用新型电脑后窗弹片装置于电脑后窗与电脑后窗及遮片抵触的立体组合图。

如图1所示，本实用新型的电脑后窗弹片10可装置于电脑后窗40，且可与电脑后窗遮片50相抵触以构成电脑后窗40与遮片50间的接地并防止电磁辐射干扰。

请参阅图2及图3，电脑后窗弹片10沿其二纵长侧缘向外凸设有若干抵触片16，而电脑后窗弹片10的两端相对抵触片16则反向凸设二卡固片18、21。抵触片16包括向外延伸一段距离的连接部162及由连接部162继续延伸且与纵长侧缘大致平行的抵触部164。二卡固片18、21的延伸方向相反，其分别包括倾斜延伸的连接部182、212，以及自连接部182、212继续延伸且与纵长侧缘略为平行的卡固部184、214，及分别由卡固部184、214更向外倾斜延伸的导入部186、216。

再请参阅图1，电脑后窗40上设有若干开口42及与开口42相间分布



的若干栅片 44，栅片 44 上均设置相对的卡固口 46、48，以分别卡固电脑后窗弹片 10 的卡固片 18、21（如图 3 示）。而电脑后窗遮片 50 可在开口 42 处固定于电脑后窗 40 并压合于电脑后窗弹片 10。

另如图 1 及图 4 示，组装时，仅需稍施力扳折电脑后窗弹片 10 的两端使其发生弹性形变，然后将其置于电脑后窗 40 的栅片 44 处，使电脑后窗弹片 10 的卡固片 18、21 对正栅片 44 的卡固口 46、48 然后松开，电脑后窗弹片 10 的卡固片 18、21 便可通过其导入部 186、216 导入，而使卡固片 18、21 的卡固部 184、214 与卡固口 46、48 卡固（图 3 示）。然后，可将电脑后窗遮片 50 固定于电脑后窗 40 的开口 42 处，并与开口 42 两侧栅片 44 上的电脑后窗弹片 10 一侧的抵触片 16 相抵触，从而有效防止电磁辐射干扰。另外，电脑后窗弹片 10 的卡固片 18、21 的宽度不同，而电脑后窗 40 的卡固口 46、48 的宽度也相应不同，是防止电脑后窗弹片 10 组装于电脑后窗 40 时发生装反的现象。

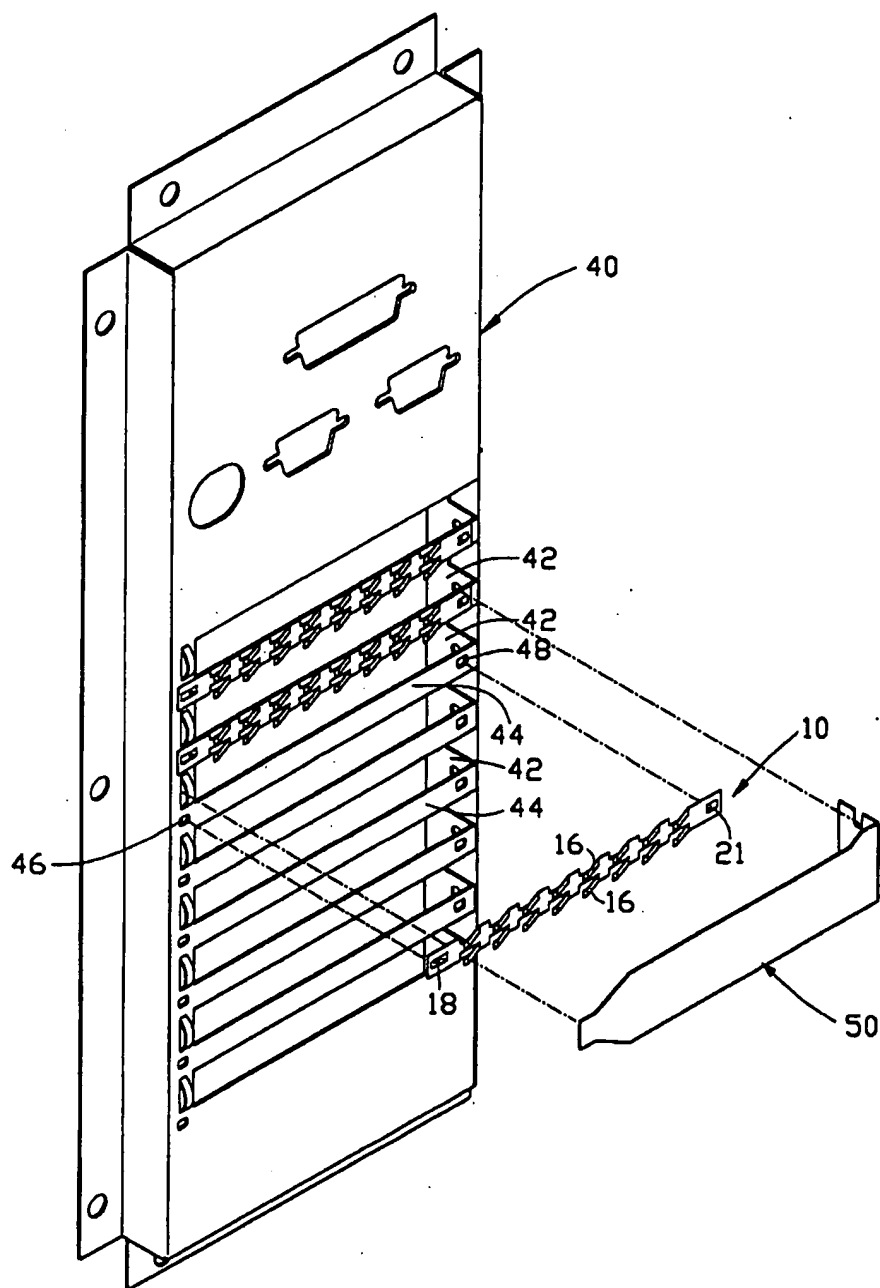


图 1

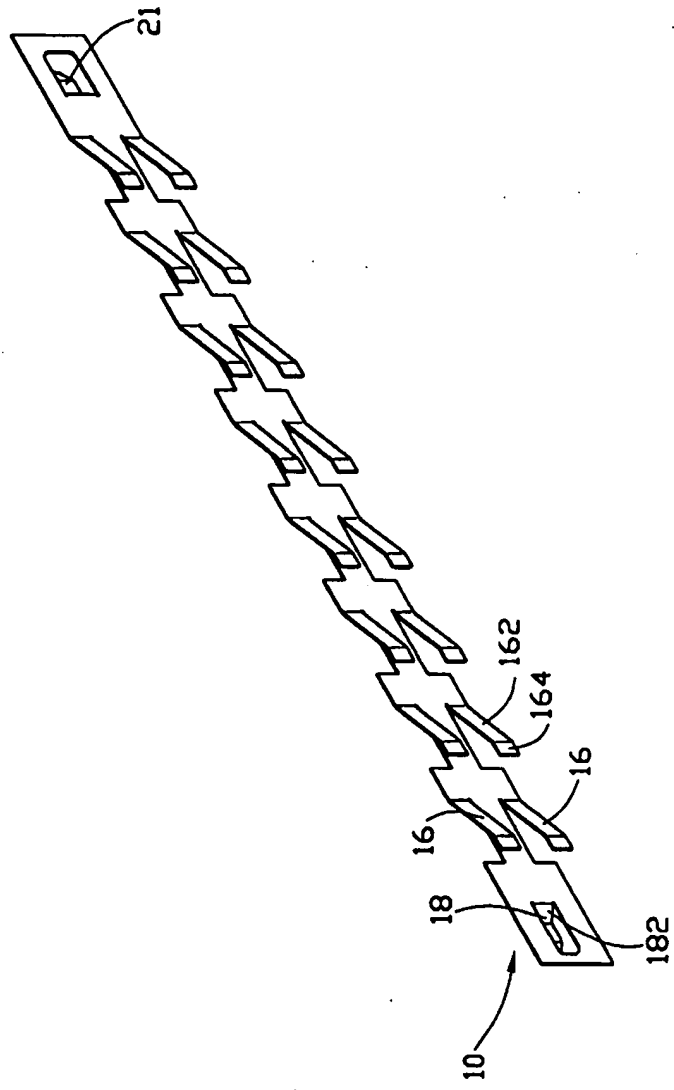


图 2

99.11.09

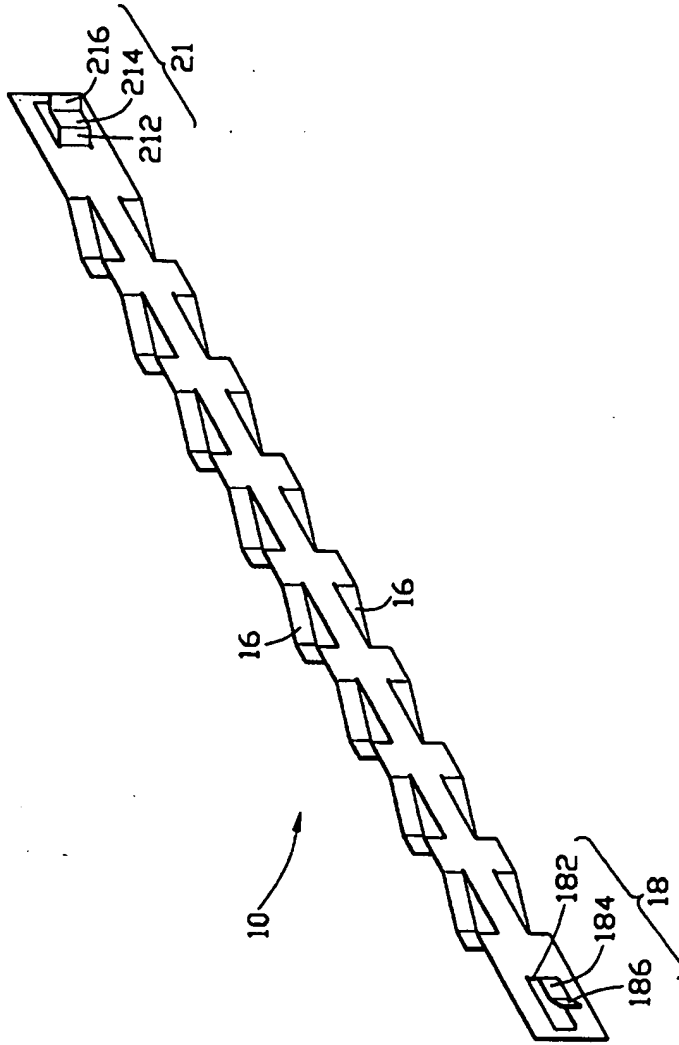


图 3

99.11.09

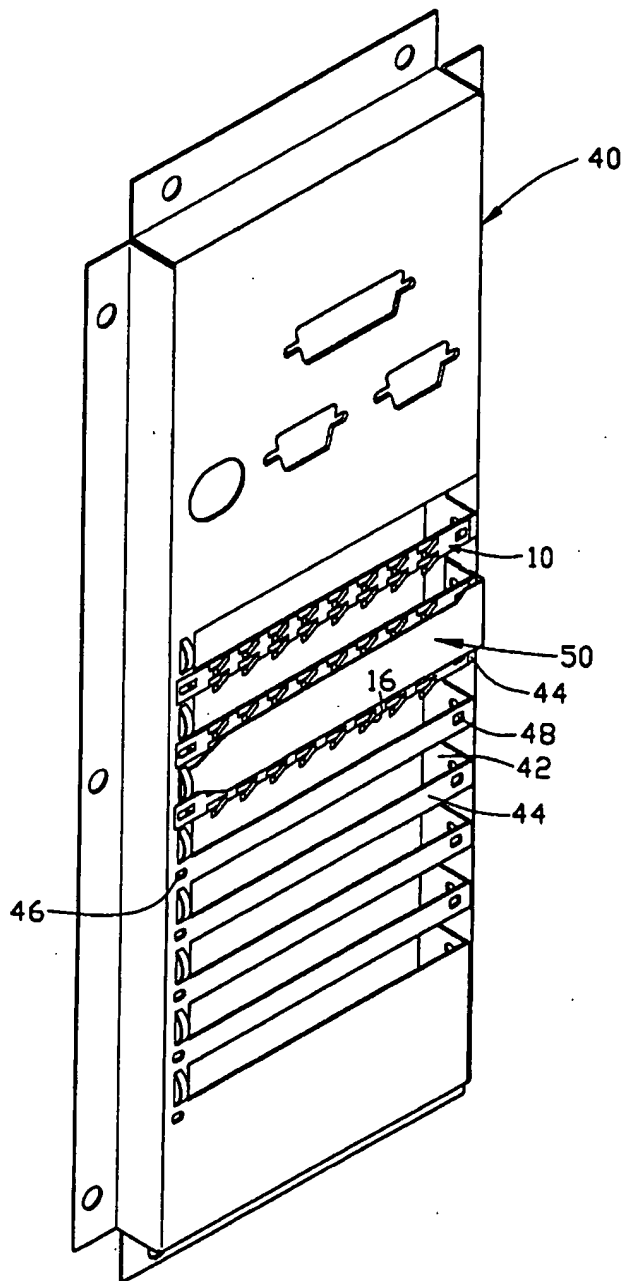


图 4